

WAPENINGSINDICATIE

Adviesbureau Tielemans Bouwconstructies B.V.

Insulindelaan 113

5642 CV Eindhoven

telefoon 040 281 44 55

www.tielemans.nl

Datum:	18-06-2026
Revisie:	0
Project:	MM25146 - MFA Rijpelberg
Document:	Document_DO-0002
Onderwerp:	Wapeningsindicatie
Van:	Mirko de Boer

1 Indicatie wapeningshoeveelheden

Uitsluitend ter indicatie worden wapeningshoeveelheden van in het werk te storten beton aangegeven.

Let op: momenteel is er nog geen funderingsadvies beschikbaar. Op basis van de uitkomsten hiervan kunnen onderstaande waarden mogelijk afwijken.

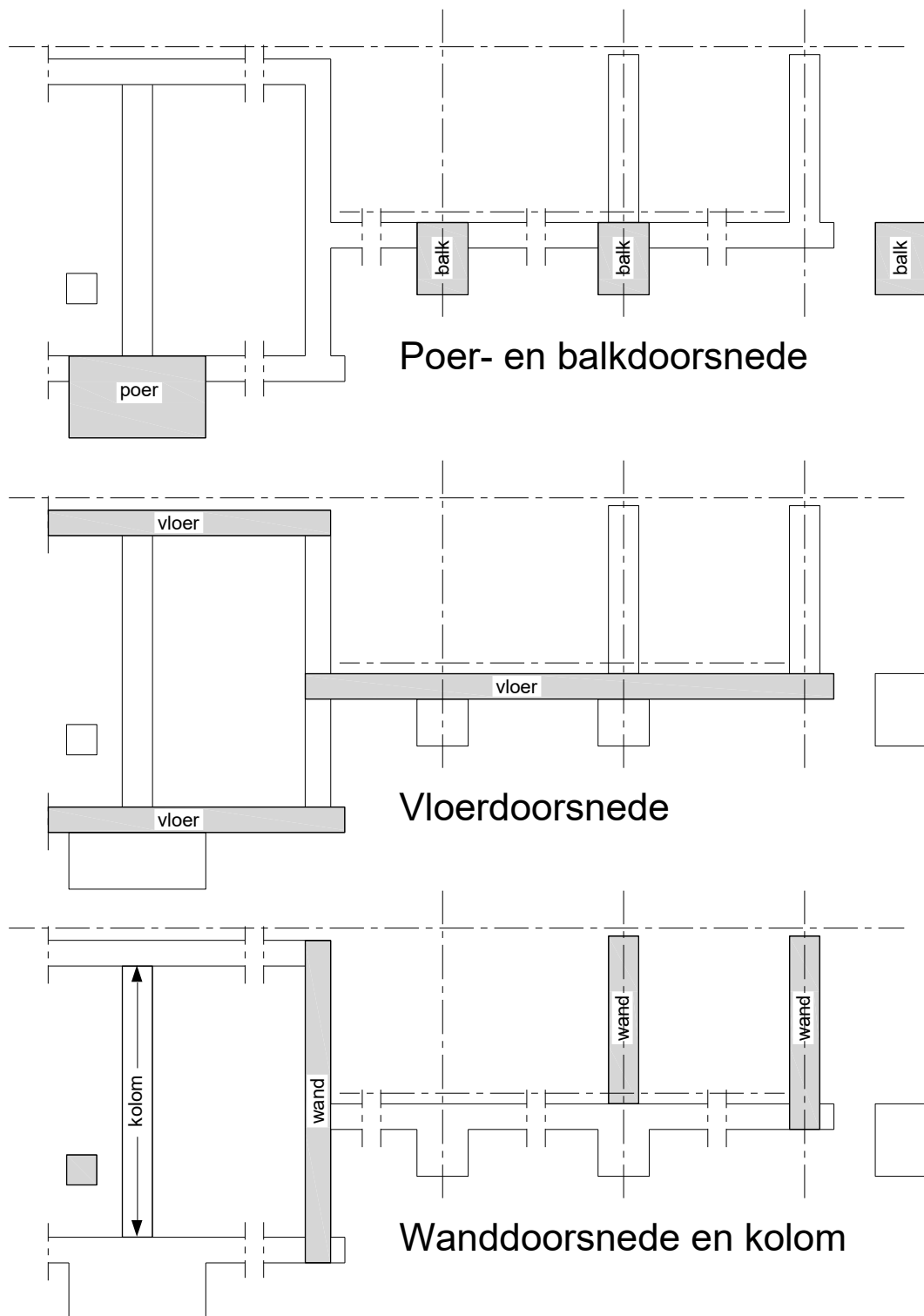
- liftputten en andere putten 100 kg/m³
- funderingspoeren 125 kg/m³
- funderingsbalken en -stroken 85 kg/m³
- kelderbuitenwanden 100 kg/m³
- keldervloeren en hellingbanen 125 kg/m³
- lijnvormig ondersteunde vloeren 70 kg/m³
- puntvormig ondersteunde vloeren 95 kg/m³
- situ-beton wanden 75 kg/m³ (zonder aftrek sparingen)
- situ-beton overige onderdelen 80 kg/m³
- membraanwapening vloeren 3 kg/m² (situbeton) / 5 kg/m² (prefab)
- voorspanwapening of naspanwapening volgens opgave leverancier.
- constructieve druklagen op kanaalplaatvloeren volgens opgave leverancier, minimaal Ø 6–150
- constructieve opstortingen, inclusief balken en kolomkoppen, op breedplaatvloeren, inclusief verhin- derde krimp, volgens opgave breedplaatleverancier.
- constructieve opstortingen op staalplaat/beton vloeren volgens opgave plaatleverancier
- constructieve opstortingen op systeemvloeren volgens opgave leverancier
- in de druklagen is de aanvullende wapening ten behoeve constructieve samenhang niet meegenomen

De ramingen per onderdeel zijn opgenomen voor de bepaling van het gemiddelde voor de totale hoeveel- heid betonstaal in het gehele werk.

De gegeven hoeveelheden zijn:

- op basis van losse staven
- exclusief las en overlappingslassen
- exclusief knipverliezen
- exclusief support en hulpwapening
- exclusief voeg-, koppel- en stekwapening op of vanuit prefab betonnen onderdelen.

2 Doorsneden ten behoeve van de wapeningshoeveelheden



Figuur 2-1 Doorsneden ten behoeve van de wapeningshoeveelheden.